

<<高中数学疑难全解>>

图书基本信息

书名：<<高中数学疑难全解>>

13位ISBN编号：9787811015065

10位ISBN编号：7811015064

出版时间：2006-12

出版时间：南京师范大学出版社

作者：邵丽云 编

页数：290

字数：367000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高中数学疑难全解>>

内容概要

本书采用了简洁实用的编排方式：问题提出——以一句话概括出疑难问题；释疑解难——针对总理，从知识脉络、拓展、学法进行深入剖析，透彻讲解；疑难突破练习——根据疑难问题，编制1~2个针对性强的配套练习，并提供参考答案。

<<高中数学疑难全解>>

作者简介

邵丽云，女，山东省特级教师。
济南市学科带头人，济南市技术拔尖人才，山东省优秀教师，齐鲁名师人选，山东省初等数学研究会理事，全国先进工作者。
从事中学数学教学24年，主编参编数学书籍多部，现致力于山东省实验中学实验班的数学教学，教学业绩突出。

<<高中数学疑难全解>>

书籍目录

必修1 集合

- 1.如何区分 \in 、 $\{ \}$ 、 \emptyset 、 $\{ () ; \}$?
- 2.含有 n 个元素的集合有多少个子集?
- 3.集合的运算有哪些常用性质与结论?
- 4.对应、映射、函数有何关系?

必修1 函数

- 5.求函数解析式有哪些常用方法?
- 6.判断函数单调性有哪些常用方法?
- 7.函数的单调性有哪些应用?
- 8.判断函数奇偶性要注意什么?
判断函数奇偶性常用的方法有哪些?
- 9.函数的奇偶性有哪些性质?
- 10.函数一定存在反函数么?
什么样的函数存在反函数?
- 11.如何求二次函数在区间上的最值?
- 12.函数的零点是函数的图象与 x 轴的交点吗?
它与方程的根有何关系?
- 13.分数指数幂与根式有何关系?
- 14.指数式 $ab=N$ 与对数式 $\log_a N=b$ 中, a , b , N 三者之间有何关系?
- 15.指数函数、对数函数有哪些常见问题?
- 16.幂函数的图象有哪几种形式?
有哪些性质?

必修2 立体几何

- 17.如何证明线线、线面、面面之间的平行和垂直?
- 18.四面体中有哪些常见的数量关系和位置关系?
- 19.立体几何中分割与补形有哪些常见技巧?

<<高中数学疑难全解>>

20.经度、纬度分别指的是什么角？
如何求两点间的球面距离？

必修2 直线和圆的方程

21.直线的倾斜角和斜率有何关系？

22.直线方程的五种形式有哪些限制条件？

23.两直线平行、垂直的等价条件是什么？

24.什么是直线系？
常见的直线系有哪些？
有何应用？

25.平面解析几何中常用的对称公式有哪些？

26.求圆的方程常用的方法有哪些？

27.直线与圆有几种位置关系？
如何判断？

28.圆与圆有几种位置关系？
如何判定？

29.能写出过两圆交点的圆系方程吗？
它有何应用？

必修3 算法

30.算法有哪些特征？
它的描述方法有哪些？

31.画程序框图有什么规则？

32.算法的几种基本的逻辑结构？
共同点是什么？
如何用框图表示？

33.基本的算法语句有哪几种？
如何使用？

必修3 统计

34.简单随机抽样有什么特点？
它有哪些具体的方法？

35.系统抽样有什么特点？
当总体容量不能被样本容量整除时怎么办？

<<高中数学疑难全解>>

36. 分层抽样、简单随机抽样、系统抽样有什么共同点和不同点？

37. 样本频率分布直方图与总体密度曲线有何关系？

38. 什么是众数、中位数、平均数？

这些数字特征在反映总体时有哪些优缺点？

39. 方差和标准差在反映总体时有什么意义？

必修3 概率

40. 频率和概率有何关系？

41. 互斥事件与对立事件有何关系？

如何判断互斥事件与对立事件？

42. 概率的加法公式有哪些应用？

43. 古典概型有哪些特征？

有哪些常见问题？

44. 几何概型有哪些特征？

有哪些常见问题？

必修4 三角函数

45. 三角函数线有哪些应用？

46. 三角函数图象有哪些变换技巧？

必修4 平面向量

52. 向量中有关模的结论有哪些？

有哪些应用？

53. 在三角形中，有关向量的常用结论有哪些？

54. 向量有哪些常见应用？

必修5 解三角形

55. 正、余弦定理有哪些应用？

必修5 数列

56. 数列的通项公式有哪些常用求解方法？

57. 如何判断或证明一个数列是等差数列或等比数列？

58. 等差数列有哪些性质？

会巧用等差数列的性质解题吗？

<<高中数学疑难全解>>

59.等比数列有哪些性质？
会巧用等比数列的性质解题吗？

60.数列求和的类型与策略有哪些？

61.数列有哪些常见应用问题？

必修5 不等式

62.在应用不等式性质时要注意些什么？

63.解不等式的常见类型与方法有哪些？

64.如何利用基本不等式求最值？

65.如何判断二元一次不等式（组）表示的平面区域？

选修2-1（1-1）简单逻辑

66.如何理解逻辑联结词“或”、“且”、“非”？

67.常用的正面叙述词语和它的否定词语有哪些？

68.如何判断复合命题的真假？

69.如何判断充分条件、必要条件、充要条件？

70.如何对含有一个量词的命题进行否定？

选修2-1（1-1）圆锥曲线

71.圆锥曲线的定义有哪些应用？

72.求圆锥曲线的标准方程有哪些常用方法？
其标准方程有哪些应用？

73.圆锥曲线离心率的大小与圆锥曲线的形状有何关系？
如何求离心率？

74.直线和圆锥曲线有几种位置关系？
如何判断？

75.圆锥曲线的弦中点问题的解题策略有哪些？

76.求动点的轨迹方程有哪些常用方法？

77.如何求圆锥曲线中参数的取值范围？

78.证明直线恒过定点有哪几种策略？

<<高中数学疑难全解>>

选修2-1 空间向量、角度及距离

选修2-2 导数、微积分定理

选修2-2 (选修1-2) 推理与证明 复数

选修2-3 排列组合、二项式定理、数据分布

选修4-1 几何证明

选修4-4 坐标系与参数方程

选修4-5 不等式选讲

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>